

و محطة التناضح العكسي (RO) عمليات معالجة المياه

UK Traininig

PARTNER



و محطة التناضح العكسي (RO) عمليات معالجة المياه

مقدمة

تقدم هذه الدورة معرفة شاملة حول تكنولوجيا التناضح العكسي RO وعمليات معالجة المياه. تغطي الدورة الهادئ الأساسية لنظمة التناضح العكسي، واعتبارات التصميم، وتقنيات التشغيل، والصيانة، بالإضافة إلى استكشاف الأعطال. كما تتناول التطبيقات العملية للتناضح العكسي في مختلف الصناعات مثل معالجة المياه البلدية، الخاصة، والصناعية. سيكتسب المشاركون أيضاً خبرة في تحليل جودة المياه والمراقبة البيئية.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم المفاهيم الأساسية لتكنولوجيا التناضح العكسي RO وركوناتها.
- التعرف على أنظمة التصهير وما قبل المعالجة لمحطات التناضح العكسي.
- تطوير مهارات في تشغيل ومراقبة أنظمة التناضح العكسي.
- اكتساب الخبرة في استكشاف الأعطال والصيانة لنظمة التناضح العكسي.
- فهم عمليات معالجة المياه، بما في ذلك معالجة المياه البلدية والصناعية.

محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة في تكنولوجيا التناضح العكسي

- الهادئ الأساسية لتكنولوجيا التناضح العكسي RO.
- فهم ضغط التناضح وأهميته.
- الأغشية شبيه النفاذ: وظائفها وخصائصها.
- عملية رفض الأملاح في أنظمة التناضح العكسي.
- نظرة عامة على أوعية الضغط المستخدمة في محطات التناضح العكسي.

اليوم الثاني: أنظمة التناضح العكسي في مختلف الصناعات

- الصناعات التي تستخدم أنظمة التناضح العكسي RO.
- تطبيقات RO في معالجة المياه عبر مختلف القطاعات.
- دراسات حالة لاستخدام RO في إمدادات المياه البلدية.
- دور RO في التطبيقات الصناعية مثل الأدوية، الغذائية، إلخ.
- فوائد وتحديات استخدام RO في مختلف الصناعات.

اليوم الثالث: تصميم أنظمة التناضح العكسي وأنظمة ما قبل المعالجة

- الاعتبارات الرئيسية عند تصميم نظام التناضح العكسي.
- أنواع أنظمة ما قبل المعالجة المستخدمة لمحطات التناضح العكسي.
- اختيار المواد والمكونات لنظمة RO.
- مخططات التدفق وتصميمات أنظمة RO.
- تحسين تصميم النظام من أجل الكفاءة والاستدامة.

UK Training
PARTNER



اليوم الرابع: تشغيل ومراقبة أنظمة التناضح العكسي

- المعايير التشغيلية الرئيسية لأنظمة التناضح العكسي.
- تقنيات مراقبة وتحكم أداء النظام.
- التعرف على المشكلات التشغيلية الشائعة وحلها.
- تقنيات تسجيل البيانات وإعداد التقارير لمحطات RO.
- أفضل الممارسات للتشغيل اليومي ومراقبة النظام.

اليوم الخامس: استكشاف الأعطال في أنظمة التناضح العكسي

- المشكلات الشائعة وأسبابها في أنظمة التناضح العكسي.
- تقنيات استكشاف الأعطال في انسداد الأغشية وتراكم الأملاح.
- تشخيص المشاكل المتعلقة بأوعية الضغط والمضخات.
- تقنيات تنظيف واستعادة الأغشية.
- الصيانة الوقائية لتقليل التوقفات وتحسين أداء النظام.

اليوم السادس: عمليات ومعالجة المياه: نظرة عامة

- مقدمة في عمليات ومعالجة المياه المختلفة.
- أنواع عمليات ومعالجة المياه على المستويات البلدية والإقليمية.
- مكونات وأدوار منشآت توزيع المياه التقليدية.
- المعايير التنظيمية وضوابط الجودة في عمليات ومعالجة المياه.
- التأثيرات البيئية لعمليات ومعالجة المياه.

اليوم السابع: مراقبة جودة المياه والبيئة

- أهمية مراقبة جودة المياه في محطات المعالجة.
- التقنيات التحليلية لاختبار جودة المياه.
- مراقبة البيئة والامتثال في معالجة المياه.
- معايير المراقبة لمعالجة مياه الصرف الصحي.
- دراسات حالة حول التأثيرات البيئية للمياه غير المعالجة.

اليوم الثامن: تحليل عينات المياه في المختبر

- تحضير عينات المياه للتحليل في المختبر.
- الاختبارات الرئيسية لتحليل جودة المياه مثل pH، العكارة، TDS.
- تفسير نتائج المختبر واتخاذ القرارات.
- استخدام الأجهزة التحليلية في تحليل المياه.
- دراسات حالة حول نتائج المختبر وتطبيقاتها العملية.

اليوم التاسع: تشغيل وصيانة عمليات المعالجة بأمان

- بروتوكولات السلامة لتشغيل أنظمة ومعالجة المياه.
- التعرف على المشكلات التشغيلية وحلها في عمليات المعالجة.
- التدريب على التعامل مع المواد الكيميائية والمواد الخطرة.
- منع الحوادث وضمان السلامة في محطات ومعالجة المياه.
- تدريبات عملية في استكشاف الأعطال واستعادة النظام.

اليوم العاشر: معدات ومعالجة المياه والمورد

PARTNER



- نظرة عامة على معدات معالجة الهياك والصرف الصحي.
- الموردون والمصنعون الرئيسيون لمنتجات معالجة الهياك.
- تقييم المعدات من حيث الكفاءة والاستدامة.
- الاتجاهات الحديثة في صناعة معالجة الهياك مثل التقنيات الجديدة.
- ختام الدورة، أسئلة وأجوبة، وتقييم الدورة.

UK Training

PARTNER



Blackbird Training Clients



UK Training
PARTNER



البرامج التدريبية

إدارة المشافي
القطاع العام
ورشات عمل خاصة
النفط والغاز
هندسة الاتصالات
تكنولوجيا المعلومات
الصحة والسلامة
القانون وإدارة العقود
الجهازك و السلامة
الطيران والصلاح الجوية
الإدارة العليا

البرامج التقنية/البرامج الإدارية

المهارات الاحترافية
الهالية والمحاسبة والهيرانية
الإعلام والعلاقات العامة
إدارة المشاريع
الهوراد البشرية
تدقيق الحسابات وضمان الجودة
التسويق والمبيعات وخدمة العملاء
السكرتارية وإدارة المكاتب
سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية
الإدارة والقيادة
الرشاقة والارتقاء



BLACKBIRD
FOR TRAINING



International House 185 Tower Bridge
Road London SE1 2UF United Kingdom



+44 7401 1773 35
+44 7480 775526



Sales@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training

PARTNER

